הגל
בטאון אגודת חובבי־הרדיו בישראל
ARC
אפריל - מאי
1967
העורך: י. קדיסטל
הפצה: שמעון דורון
ומועדון ת"א
תל-אביב, ת.ד. 4099

דבר הועד

הפעם נביא קטעים מתוך עתון "הגל" ; גליון פסח מרץ 1956,
העורך : יאיר בורלא.

"שלום חבריא!

לצערנו יוצא"הגל" שובפעם באחור. האשמה רובצת עלינו כמו עליכם. בקשנו לשלוח חומר ובקשותינו לא נשאו פרי. אחר מאמצים רבים הצלחנו לרכז מספר מאמרים וחומר שיספיקו להוצאות העתון הזה. הוצאת הגל שלא בזמן גרמה כבר לשמות שונים בפי החבריא יש שמציעים להחליף את השם בטאון לשם דו-ירחון, תלת ירחון או שנתון. נקבל הצעות נוספות לשם בשמחה רבה HI צחוק בצד, ועתה למלאכה."

איך התבטא לאחרונה על אותו ענין 4X4MJ משה מקבוצת גבע: "הפזמון חוזר והמוסיקה לעולם נשארת".

בגליון אפריל משנת 1960 כותב העורך מרדכי שולרר: (4X4JY)
"הפעם מופיע עתוננו בסימן האספה השנתית העומדת להערך בקרוב וודאי ירבו החברים בהעלאת הצעות ופתרונות.אך, לי בקשה צנועה אליכם, אל תרבו בפטפוטים ובמקום זאת הדגימו במעשים" -
מוטי, אתך אני, גם היום.

יהודה (4X4DC)

מהנעשה באגודה

פלגנות:
4x4CJ מודיע לי כי הוא יעוד כ-15 "חברה טובים" "שלא תאמין מי הם" עומדים לפרוש מהאגודה ולהתאגד באגודה חדשה, 4X4AS ספר לי על כך בשבת על 7 מג"ה..

מהדואר הגיע המכתב הבא:
הנדון: הסכם הדדי עם קנדה, הסמך: מכתבכם מיום 17. 2.67
הרינו לאשר קבלת מכתבכם שבסמך ולהודיעכם כי הענין נמצא בטפול.

בכבוד רב
מ. שקד
מהנדס מדור תדריים,
רשוי ותחיקה

4-5/67

A8

מהנעשה במועדונים:

4X4HM קבוצה גבע: המועדון בקבוצה קיים מספר שנים. נדד ונדד ממקום למקום בהתאם לאפשרויות.
ראשיתו בסקרנותם של מספר נערים, בעיסוקי בשעות הקטנות של הלילה, במשך הזמן חלקם עמדו במבחני הדואר אך לצערי נשארתי עד עתה מפעיל יחיד.
אקוה שמבחינות פסח ה- 4X4HM יזכה למפעיל ללא פקוחי לפי שעה "חורשים" מורס "ודשים" תאוריה ונקווה שלא יזרו רק מוץ...
היות וחלק מזמני משמש אנוכי כמורה בבית הספר המקצועי "אורט" באזור עמק חרוד, ולאחר שהנערים "גילו" את תחביבי, התלבשו עלי להקים מועדון חובבי רדיו בבית הספר, אך לפי שעה לא נמצא מקום מתאים לכך, מה גם שלא ברור עדין מאין נשיג... תקציב!

המענין שחלק מהנערים שהזדמן אלי הוכו ב...הלם, עקב הסיור הקצר שערכנו על ידי תחנת השידור בעזרת ה- CUBICAL QUAD ברחבי תבל, ה- QSO's היו עם
9G1, VU, UA, W, LU,
בעזרתי להקים תחנות חובבי רדיו בכל ישובי האזור מכפר רופין ועד מושב מולדת. נמצאים אביזרי המועדון אצל נערים בעין חרוד, בשדה נחום; אני מקווה למתלמדים מכל ישובי האזור וחלק מישובי עמק בית שאן, ונציין שישנה תחנת שידור צמודה חובב מורשה בבית השיטה.

אני מקווה שסקרנותם של נערי האזור תעמוד בהם לאורך ימים ונשמע קול מכל ישובי אזור 24 ו-25.

4X4MZ משה אבן-צור.

מכתבים למערכת

מצורף בזה חומר שנמסר לי ע"י ד. רוזן בהיותו עורך המדור הטכני, בינתיים שבק הגל חיים ואף אני יצאתי לחופשה, כך שאני מעביר את החומר אליך בתקוה שתמצא לו שמוש. לצערי תקוה זו קלושה ביותר באשר האכסניה בה הוא שוכן מעדיפה את קורות "דני ויוסקה וקציני רדיו מגוהכים" מאשר חומר רציני. זו גם הסיבה שכועס אני על ערבוב שמי כאחד העורכים מבלי שאיש יטרח וישלח לי העתק מהעתון ! ! יתר על כן, אבקשך לפרסם ב"גל" הקרוב שבטעות נכללתי בין העורכים ואתה מתנצל על הטעות!! (ואני מתכוון לכך ברצינות) אין לי פשוט צורך ב"עתון" זה וכנראה גם לשאר חברי האגודה."

73 צבי 4X4KT

תשובת העורך:

צבי היקר, ראשית אני מתנצל אלפי מונים על ששמך מתוך שגרה נכלל בין העורכים, שנית, אם לא קבלת את העתון איני יודע מה הסיבה (לא אני מטפל במשלוח) יכולת לפנות למזכיר הועד. אך מכיון שלא קבלת את העתון ודאי גם לא קבלת את ההסברים בקשר ל"אלקטרונאי הצעיר".
ובכן, מכיון שאנכי מעונין לחזור שוב על הדברים עבור חברים שטרם הבינו את הרעיון, אני מפרסם זאת בעתון ולא במכתב ישיר אליך.

3/.

2

חוברה "האלקטרונאי הצעיר" אינה מיועדת לחובבים ותיקים היא מיועדת למתחילים ממש ואנו מקבלים אותה חינם אם אינך רוצה בה אתה יכול למסור אותה לילד השכן או לזרוק אותה לאשפה, העתון הזה אינו "הגל"! נכון יהיו אלה שירגזו על שסמל האגודה מופיע על העתון הזה, ובכן, ועד האגודה הסכים לכך בתקוה שדבר האגודה והסברים על פעולותיה יגיע לבני הנוער בארץ, ה"אלקטרונאי הצעיר" מופץ ב-15 אלף עותקים! חשוב-נא על דבר אחד; עם קום המדינה היינו באגודה כ 250 חברים והיום, אחרי עשרים שנה! נשארנו 250 הברים, מכשיר יעיל כמו עתון "האלקטרונאי הצעיר" שמגיע לאלפי בני נוער ונשלח אליהם הביתה (או לביה"ס) עלול לעזור בגיוס חברים חדשים. עשרות מכתבים הגיעו ובו רצון להתקבל לאגודה אך המסים השנתיים מרתיעים אותם, ולו היה הדבר בידי הייתי מוריד את המסים ל-6 ל"י (שש) לשנה ומגדיל את מספר החברים ל- 1000, תוך שנה, ומזרים דם חדש לאגודה, עד שנערים אלה יעברו את בחינות הדואר ויהיו חובבים ממש, יגיעו כבר לגיל "מבוגר" ויוכלו לתרום יותר לאגודה מאשר אנו "הזקנים".

באשר לעתון "הגל", לקחתי על עצמי את עריכתו כדי למנוע התמוטטות (לאחר שהעורך התפטר באופן פתאומי ואתה נעלמת) ואני מצטער ע"כ מאד כי במקום הערכה על המאמץ הרב המושקע: לכתוב להדפיס במכונה להגות לכתוב שנית, לרוץ למערכת א"כ לגשת לבית הדפוס להיות סבל ולסחוב את העתונים לבית הנוער בת"א (אשר שם הסכימו חברי מועדון 4×4 HQ לעזור ולהכניס את החוברות והגל לתוך מעטפות ולשולחם) קבלתי רק בקורת לא נעימה, אינני חושב שיש הרבה משוגעים שיסכימו לעבודת פרך זו, אינני עורך ולא למדתי עריכה, אינני גם סופר ואיני מושך בעט ובכלל אין לי כשרון כתיבה, אבל זה כל מה שאני יודע, האמן לי צבי קבלתי גם הערות בע"פ על עתון "הגל". אותם אנשים הבטיחו לעזור ולפחות לכתוב מאמרים, אף אחד לא כתב! אלה שיודעים יפה לבקר, הם אותם אלה שמימהם לא תרמו דבר משלהם לאגודה, אם היו כאלה שתרמו משהו הרי לא התמידו בו.

אני שמח שעתון זה הוא האחרון עד לאסיפה השנתית ושאני מתפטר מסיום זה, הבה נווכח מה כוחם של המבקרים.

יהודה
4×4DC

נ.ב. המאמרים של דני אותם צרפת, ארוכים מאד, המאמר על הגבישים בלבד ארכו 8 עמודים במכונת כתיבה, כל הכבוד דני, אך קשה למצוא מקום ב"הגל" הנוכחי.
י.ק.

"ליהודה שלום!
בהקשר להודעתך בהגל, הנני מוכן ליטול על עצמי את עריכת הגל. אשמח להתקשר עמך בנדון בהקדם האפשר".
בברכת 73 אלכסנדר אהרון 4×4PA

תשובת העורך:
עתון זה הנו האחרון של הועד הנוכחי, הועד החדש ודאי ישמח אם תהיה מוכן לעזור.
יהודה

3



מכירה, קניה, שונות

- ממיר ג'לוזו דגם 2620 ב-.100 ל״י וכן BC453 עם IF 85 KC ב-.30 ל״י למכירה ביחד. לפנות: חיימי אורן 15 רוממה טל. 244589. (אין QTH)

- מעונין במקלט חובבים טוב לפנות ל-4X4WX רוני מאיר, שד' סמטס 10 ת.א. טל. 449341.

- משדר פצ'י "הליקרפטר" HT46 -מצב מצויין למכירה ב-.1300 ל״י. המשדר לכל הגלים (לכל פסי החובבים). כ-200 וט . לפנות עירא קרטס, רחוב הגמל באר-שבע.

- למכירה מקלט NC-270 לפנות: א. סלונים ביאליק 28 , רמת-גן.

תחרות פסח

התחרות המסורתית על שם מנחם חלפון ז״ל תתקיים ביושבת 67. 4. 29.

==========

" לכבוד ועד האגודה! שלום רב!
נדהמתי בקוראי את החומר שקבלתי החודש בקשר לתחרות פסח והשאלון, בשניהם אין המאזינים מוזכרים כלל, כאילו שאין כאלו כלל וכלל. אמנם אנו מיעוט אך מזכותנו להשתתף בתחרות ולהופיע כגוף מסוים כמפעילי תחנות האזנה. "
4X4973

תשובת הועד: בשנה שעברה הגיעו לאחר התחרות שני לוגים בלבד.. אתה ודאי מבין כי תחרות בין שניים איננה תחרות.

תג"ם

כל הכבוד להישג החדש: W2FZY, ו-W2JMU הצליחו להתקשר לא מזמן ב_144 מג"ה עם VK3ATN, האמריקאים השתמשו במשושת "צלחת" ואלו האוסטרלי - בארבע משושות "רומביק" מחוברות יחד. (STACKED)

מדור DX

הערה: כל הזמנים ב- GMT

- CR9AH מקאו, נוסף על 14 מג'ה ו-21 מג'ה נשמע גם ב- 7005 קה"ץ. חבל שלא ידענו מראש, אבל EA7GFJ, EA7JQ היו במשלחת ב- EA9 ריו דה אורו והפעילו משם. קבלו בהשאלה מחברת הליקרפטר SR-150 SR-500 , SX-117

- FO8BQ טיבט. פעיל יום יום על 14 מג"ה ב CW מ-0500.

- HS1WF תאילנד פעיל מבנגקוק ונשמע יפה ב-14 מג'ה פצ'י

- HV3SJ ותיקן פעיל כל יום ששי מ-1900-2000 על 14230 ק"ה.

++++++++++++

הבאים לאספה השנתית: הביאו אתכם הרבה מצלצלין ; למסים ולהגרלה .

-+++++++++

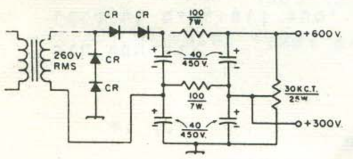
- KCGCK מערב קרולינס. מפעיל בפצ"י על 14239 ק"ה בערן בשעה 1900 מאי בשם פלורי.
- KS4CC איי סורן פעיל בשעות 1400-1600 על 21420, ו-21040
- TJ8 קמרון HK1QQ מפעיל משם בסימן היכר HK1QQ/TJ8
- TR8AG גבון מפעיל כמעט יום יום על 14140 ק"ה פצ"י בשעות 2000-2100.
- UA6SG מאזור 23 מפעיל ב- CW על 14001 ק"ה בשעות 1330 בערך.
- VR4CR פעיל על 14 מג"ה CW בשעות 0500-0600
- 7Q7EC מלווי פעיל על 214110 פצ"י בשעות 1800 כמעט כל יום.

4X4DC



ספק הראוי לציון

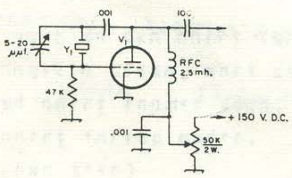
ספק-כח זה נמצא בשמוש במשדר DX-60 של
חברת "היט-קיט" והוכיח את עצמו.
בתכנית המקורית, מתח הכניסה הוא 180 וולט,
הסליל המשני בשנאי 260 וולט, אך ע"י
הכפלת המתח מגיעים ל600 וולט זרם מיושר.
ספק זה מתאים לכל משדר עד 100 וט.
המישרים (CR) מותאמים ל-400 P.I.V
חצי אמפר.



4X4DC

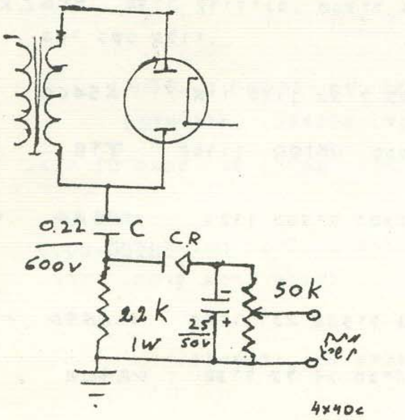
מתנד גבישי בר-שינוי

הנורה היא 6C4.
הקבל המשתנה של 20 פ"ף הנמצא
במקביל לגביש יכול להזיז במעט את
התדר של הגביש.
נקוה שהרעיון יועיל לחברים.



4X4DC

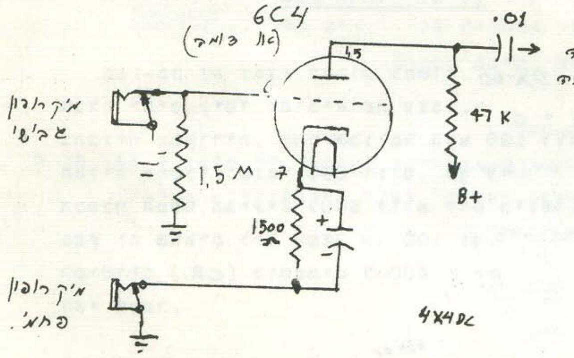
BIAS SUPPLY



רעיון זה לקבלת מתח שריג
אינו חדש, המיוחד שבו הוא
הקבל שגודלו קובע בעצם
את המתח המירבי.
על ידי הנגד המשתנה של 50
אלף אום אפשר לוסת למתח הדרוש.
הנו מיישר חצי גל 200
או יותר.

(תורגם ע.י. 4X4DC)

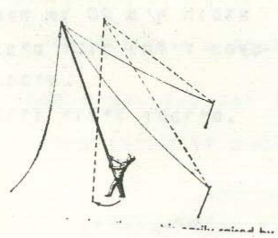
חבור כפול למיקרופון



לעיתים קורה ויש צורך
בשמוש בשני מיקרופונים
אוכשהמיקרופון הגבישי יתקלקל
וברשותך מיקרופון פחמי.
הנה הפתרון:

י. ק.

שטה פשוטה להעמדת תורן



קשור את קצה התורן לשתי יתדות
התקועות ברצפה, אחוז בקצה התחתון
של התורן והתחיל ללכת,
התורן יתרומם מאליו.
(ראה ציור)

י.ק.

מפסק ל"נוביסים"

(תורגם ע"י 4X4DC)

רוב החובבים משתמשים באותה משושה הן לשדור והן לקליטה, ומשתמשים במתג יד.

להלן מובאת לכם תכנית להפעלה אלקטרונית של המתוג.הנך יכול לשדר מבלי לגעת בשום מתג.

אפשר לוותר על מיישר – הזרם שבציור מ 1 ולחבר מתח גבוה שנלקח מהמשדר. במעגל האנודי בנקודה X ליד הנגד R1 (אשר משמש כמשנק לתדירות גבוהה, (אך יותר זול.)

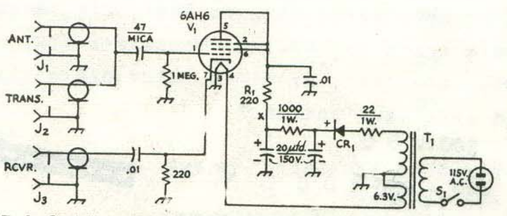
מפסק אלקטרוני זה יכול לשמש לכל משדר עד ל-300 וט, אם המשושה מתואמת היטב ויחס הגלים העומדים אינו גבוה.

בציור מס. 2 נתן לראות שתי שטות לחבור המפסק האלקטרוני.

אזהרה: מפסק אלקטרוני זה כמו רוב המפסקים מסוג זה עלולים לגרום להרמוניות.

י. ק.

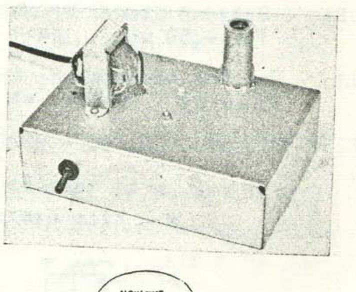
T.R.SWITCH



CR_1—Selenium rectifier, 50 ma. (Sarkes-Tarzian Model 50).
J_1, J_2, J_3—Coax chassis receptacles, or phono jacks.
R_1—220 ohms.
S_1—S.p.s.t. toggle.
T_1—Power transformer, 125 volts, 15 ma., 6.3 volts, 0.6 amp. (Stancor PS-8415, Knight 61G410).

Fig. 1—Circuit diagram of the t.r. switch. Unless otherwise indicated, decimal values of capacitance are in µf., others are in µµf., resistances are in ohms, resistors are ½ watt. Capacitors marked with polarity are electrolytic.

QST 61 יולי



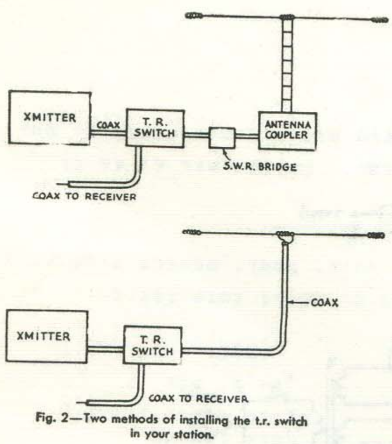


Fig. 2—Two methods of installing the t.r. switch in your station.



שש.. הלילה לא מדברים על חובבות.

מפתח מורס אלקטרוני פשוט וקל לבניה

קשר חלק ונעים "הנשפך" ממפתח מורס אלקטרוני נעים לכולנו. אך דא עקא. מפתח כזה הוא יקר להחריד.

הנה הפתרון מונח לפניך: מפתח זה עלה לי בדיוק נמרץ 16.95 ,- (פרט לממסר) כאשר תסיים לבנותו מובטחת לך הנאה מרובה.

את כל המבנה אפשר להכניס לתוך המשדר ואולי לתוך קופסא קטנה.

אפשר גם להשתמש ב"ביאס" הניתן למשדר ועל ידי כך לחסוך את ספק הכח.

ח ש ו ב : המתח כאן הוא שלילי ! לבסיס (אשית) מחובר הקוטב החיובי!

RI - 220 K ¼ w

R2 - Pot. 500k (lin) רצוי ½w

R3 - " L5K " " ½w

R4 - L 100k 1m לפי הנסיון ½w

R5 - 3.3m ½w

R6 - 22k ½w

R7 - Pot 10k ½w

R8 - 3.9k ½w

C1 - 0.5 MF 200 V D C

C2 - 20 MF 300 - 250 V D C

C3 - By Pass של הממסר 0.1. MF (בתוך המשדר)
נמצא במקביל על שקע המפתח.

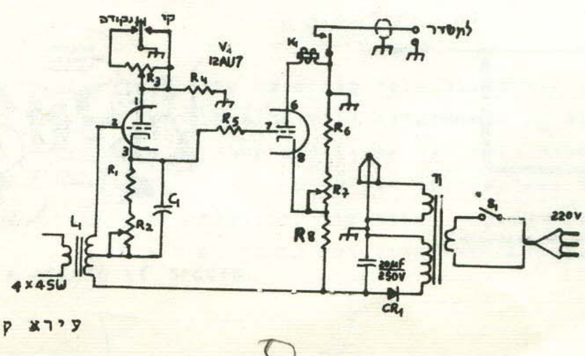
T1 - 125V 15/20 mA, 6.3.V 600 m A

CR1 - Silicon diode 250/300 V,
Piv - 30 mA או דומה

L1 - Out Put transformer (push pull)
(3 אוהם) המשני לא בשימוש

K1 - 4,5 mA - 10,000 - 8500 Ohm

למעשה כל ממסר רגיש, בעל 8 קילו
אוהם ופחות מ-4.5 מ.א.



עירא קרסט

8